# اطنميز

في الرياضيات

٩	٨	٧	1	0	1	۳	٢	1	
19	۱۸	IV	n	10	12	11"	IL	11	1.
<b>F9</b>	۲۸	LA	п	70	Γž	TP"	п	п	r.
۳٩	۳۸	۳۷	۳٦	۳٥	۳٤	hh	٣٢	m	۳.
٤٩	٤٨	٤V	٤٦	٤0	22	٤٣	٤٢	21	٤.
٥٩	٥٨	oV	07	00	02	٥٣	٦٥	ol	٥.
19	٦٨	٦٧	77	70	72	٦٣	٦٢	71	1.
۷٩	٧٨	vv	٧٦	Vo	٧٤	٧٣	٧٢	VI	٧.
۸٩	۸۸	۸۷	۸٦	۸٥	٨٤	۸۳	۸۲	٨١	۸.
99	٩٨	٩٧	97	90	92	914	٩٢	91	٩.

. ÷ <

إعداد: احمد الشننوري

الصفالثالث الإبندائي الفصل الدراسي الثاني

### المحتويات

الوحدة الأولى: الضرب

\* الدرس الأول: الضرب × .١

\* الدرس الثاني: الضرب × ...

\* الدرس الثالث: الضرب × ... ا

\* الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد

\* الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية

\* الدرس السادس : قسمة عدد على آخر مكون

من رقم واحد

الوحدة الثانية : الهندسة

\* الدرس الأول: المحيط

\* الدرس الثاني: المساحة

الوحدة الثالثة: الكسور

\* الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

\* الدرس الثانى: الكسور المتساوية

\* الدرس الثالث: ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين

\* الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

الوحدة الرابعة: القياس

\* الدرس الأول: قياس الحرارة

\* الدرس الثانى: قياس الأطوال

\* الدرس الثالث : قياس الأوزان

\* الدرس الرابع: قياس الزمن

الوحدة الخامسة: الإحصاء و الاحتمال

\* الدرس الأول : تمثيل البيانات

\* الدرس الثاني: الاحتمال

# بِينِ مِ ٱللَّهِ ٱلرَّحْمَزِ ٱلرَّحِيمِ

أحمد الله و اشكره و أثنى عليه أن أعاننى و وفقنى لتقديم هذا الكتاب من مجموعة " المتميز "

فى الرياضيات لأقدمه لأبنائى المتعلمين و إخوانى المعلمين و الذى راعيت فيه تقديم المادة العلمية بطريقة مبسطة و ممتعة مدللاً بأمثلة محلولة ثم تدريبات متنوعة و متدرجة للتدريب على كيفية الحل لتناسب كل المستويات و مرفق حلولها كاملة في آخر الكتاب متمنياً أن ينال رضاكم و ثقتكم التى أعتز بها و الله لا يضيع أجر من أحسن عملا و هو ولى التوفيق

أحمد الننتتوى

للأمانة العلمية يرجى عدم حذف أسمى نهائياً يسمح فقط بإعادة النشر دون أي تعديل : أكمل (٢)

1. ×

مثال

[1]

[7]

[٣]

[٤]

(٣) أكمل كما بالمثال:

| V. |

٤

= عشرات  $V = V \times I = I \times V$ 

= ... × ۱۰ = ۱۰ × ۲ عشرات

... = ... × ۱۰ = ۱۰ × ۸ عشرات =

= ... × ا = ا.. × ب = ... عثرات

= عثرات = ...  $\times$  ا $\cdot$  = ا $\cdot$   $\times$  ا

ع عشرات + ۳ عشرات = . ۲ + ۷۰ = ۷۰

٣ عشرات + .... عشرات = .... + .... = ....

0 عشرات + .... عشرات = .... + .... = ....

٤ عشرات + .... عشرات = .... + .... = ....

ر عشرات + .... عشرات = .... + .... = ....

0

۳

T | 1

۲.

# المضرب

### الوحدة الأولى

# الدرس الثاني: الضرب × ١٠

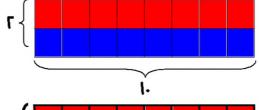
لاحظ في الشكل المقابل:

$$\Gamma \times I =$$

و في الشكل المقابل: عدد المربعات

$$1. + 1. + 1. =$$

= ۳۰ ، .... و هكذا



# : أكمل (I)

=	+	+ .	+ =	2 × 1.	Ш
=	. +	+	+ +	= 0 × 1.	[7]

$$\dots = \Lambda \times I.$$
 [0]

# أحمد الننتتوي

[1]

(٤) أكمل كما بالمثال :

		12. = 12 × 1.	مثال
= ٣٧ × 1.	[۲]	= ۲0 × 1.	[I]
= A7 × I.	[٤]	= £9 × 1.	[٣]
= 91 × 1.	[1]	= VV × 1-	[0]

: أكمل (o)

= × Λ = Λ × Ι.	[1]
7. = × 1. = 1. ×	[۲]
٤٧٠ = × ١٠ = ١٠ ×	[٣]
= × 1. = £ × \( \mathbf{P} \) × 1.	[٤]
= 1. × = 1. × £ × 7	[0]

(٦) يدخر څجد من مصروفه کل شهر جنيهين
 فکم جنيهاً يدخره في ١٠ أشهر؟

مايدخره څحد = .... × .... = .... جنيهاً

(V) إذا كانت علبة الجبن تحتوى على  $\wedge$  قطع فكم قطعة فى  $\cdot$ 1 علب  $\cdot$ 2 عدد القطع  $\cdot$ 3 ...  $\cdot$ 4 ...  $\cdot$ 5 عدد القطع  $\cdot$ 5 ...  $\cdot$ 6 عدد القطع  $\cdot$ 7 ...  $\cdot$ 8 عدد القطع  $\cdot$ 9 ...  $\cdot$ 9 عدد القطع  $\cdot$ 9 عدد القطع  $\cdot$ 9 ...  $\cdot$ 9 عدد القطع  $\cdot$ 9 عدد القطع  $\cdot$ 9 ...  $\cdot$ 9 عدد القطع  $\cdot$ 9 عدد القطع عدد القطع القطع

(٨) أشترى حسن خمس قصص سعر القصة الواحدة ١٠ جنيهات ، عشرة كراسات ثمن الكراسة الواحدة ٣ جنيهات أوجد ما يدفعه حسن ثمناً لما أشتراه

ثمن القصص = .... × .... = .... جنيهاً ثمن الكراسات = .... × .... = .... جنيهاً ما يدفعه حسن = .... + .... = .... جنيهاً

(٩) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلى :

1. × Ψ Ψ × 1.	[1]
1. + 9 9 × 1.	[7]
ι. × Λ V × ι.	[٣]
7 × 1 ٣٣ + 1V	[٤]
Σ × 1 ΟΣ - 9Σ	[0]
V × V 0 × I.	[1]
1. × 2 Γ. + Γ.	[V]
1. × 7	[٨]

# الدرس الثاني: الضرب × ...

# لاحظ ما يلى:

# : أكمل (<u>۱)</u>

= + + = £ × 1	[1]
= + + + = 0 × 1	[7]
= 1 × I	[٣]
= V × I	[٤]
= \lambda \times \	[0]
= 9 × I	ורן

# : أكمل (٢)

	٩	٨	٧	٦	0	٤	7	٢	1	$\mathbb{D}$	
Ξ										1	×
		••••	••••					۲	1	1	

أحمد الننتتوى

# : أكمل كما بالمثال :

۷ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۷ = ۷ مئات = کے مئات + ۳ مئات = ۶۰۰ + ۲۰۰ = ۷۰۰	مثال
۳ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × = مئات = بئات = + =	[1]
→ ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۸ = مئات = مئات = + = 0	[۲]
= × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۹ ی مئات + مئات = + =	[٣]
۱۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰ مئات = ۲ مئات + ۱۰۰۰ مئات = ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰	[٤]

# : أكمل كما بالمثال (٤)

		15 = 15 × 1	مثال
= £9 × 1	[7]	= ٣0 × 1	[1]
= V0 × I	[٤]	= 09 × 1	[٣]
= 95 × 1	[1]	= AA × 1	[0]

: أكمل (O)

= × £ = £ × 1	[1]
V = × I = I ×	[7]
[] = ×   =   ×	[٣]
= × I = £ × Γ × I	[٤]
= 1 × = 1 × V × ۳	[0]

(٦) يدخر والد محجد من مصروفه كل شهر ١٠٠ جنيه فكم جنيهاً يدخره في ٥ أشهر؟

ما يدخره والد محمد = .... × ما يدخره والد محمد = ....

(V) إذا كان عدد الأوراق في الكشكول الواحد ١٠٠ ورقة في ١٤ كشكول ؟

عدد الأوراق = .... × .... ورقة

(٨) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج يومياً
 اللجة ينتجها في أسبوع ؟

عدد الثلاجات = .... × .... = ثلاجة

(٩) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلي :

I × V V × I	[1]
1. – 9 9 × 1	[7]
1 × £ ٣ × 1	[٣]
7 × 1 ٣7. + 12.	[٤]
1 × £ Γ + Γ	[0]
Ι· × Λ Ι· × Γ × ο	[1]

(١٠) نعلم أن : المتر = ١٠٠ سنتيمتر ، أكمل :

٤ أمتار = سنتيمتر لأن : ٤ × ١٠٠ =	[1]
٦ أمتار = سنتيمتر لأن : × ١٠٠ =	[۲]
۹ أمتار = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[٣]
۲۳ متراً = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[٤]
۸۰ متراً = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[0]
٧٦ متراً = سنتيمتر لأن : × ١٠٠ =	[1]

### الدرس الثالث: الضرب × ...ا

لاحظ ما يلى:

: أكمل (l)

$$.... = .... + .... + .... = £ × I.... [1]$$

$$.... = .... + .... + .... + .... = 0 × I.... [7]$$

$$.... = 7 × I.... [8]$$

$$.... = V × I.... [8]$$

$$.... = A × I.... [9]$$

: أكمل (۲)

٩	٨	٧	٦	0	٤	7	٢	١	٠	<u> </u>
										1×
		••••								7

أحمد الننتتوري

# : أكمل كما بالمثال :

<ul> <li>۷ × ۱ = ۱ × ۷</li> <li>۷ × ۱ = ۱ × ۷</li> <li>۱ آلاف + ۳ آلاف = ۲ + ۲ = ۱ ۷</li> </ul>	مثال
<ul> <li>آلاف = × = آلاف =</li> <li>ألفان + آلاف = + =</li> </ul>	[1]
$\wedge$ × = آلاف = × = آلاف = ع آلاف + آلاف = + =	[٢]
9 × = الأف = × الذف = الأف = ك آلاف + آلاف = + =	[٣]
۱. × ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ × = آلاف = ۷ آلاف + آلاف = + =	[٤]

# (٤) أكمل كما بالمثال :

		[ = [] × [	مثال
= £V × 1	[7]	= \mu\mu\mu \times \ldots	[1]
= Vo × I	[٤]	= 09 × 1	[٣]
= 95 × 1	[1]	= ^^ × 1	[0]

: أكمل (o)

= × 9 = 9 × 1	[1]
∧ = × 1 = 1 ×	[1]
۳۱ = × 1 = 1 ×	[٣]
= × 1 = 0 × 1 × 1	[٤]
= 1 × = 1 × V × £	[0]

(٦) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج أسبوعياً ١٠٠٠ جهازاً فكم جهاز ينتجه في ٧ أسبابيع ؟

- (V) إذا كان متوسط ربح أحد المحلات ... جنيها أسبوعياً فكم يكون ربح هذا المحل في 10 أسبوع ؟ الربح = ... × ... جنيهاً
  - (۸) إذا كانت حمولة سيارة نقل ١٠٠٠ كيلو جراماً فما حمولة ٦ سيارات ؟
  - الحمولة = .... × .... = .... كيلو جراماً

أحمد الننتنوى

(٩) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلى :

1 × Ψ Ψ × 1	[1]
I – I 9 × I	[7]
ι × Λ ٦ × Ι	[٣]
£ × 1   15 + 11	[٤]
1 × V ٣٥٠٠ + ٣٥٠٠	[0]
19 × 1 1 × 0	[1]

(١٠) نعلم أن : الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام ، أكمل :

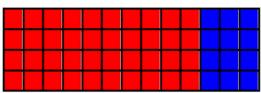
٤ كيلو جرامات = جرام لأن : ٤ × =	[1]
7 كيلو جرامات = جرام لأن : × ١٠٠٠ =	[۲]
٣٦ كيلو جرام = جرام لأن : × ١٠٠٠ =	[٣]
13 كيلو جرام = جرام لأن : × =	[٤]
٧٢ كيلو جرام = جرام لأن : × =	[0]
۹۲ كيلو جرام = جرام لأن : × =	[1]

أحمد الانتنتوى

# الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقم واحد

### مثال:

و بملاحظة الشكل المقابل : نجد أن : ١٣ × ٤ هو عدد المربعات الصغيرة التي يحتويها المستطيل



لأنه يتكون من مربعات عددها : 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 10 و حيث أن : كل صف يتكون من 4 مربعات زرقاء ،

١٠ مربعات حمراء فإن :

عدد المربعات الصغيرة 
$$\Psi = 1. + 2 \times 1. + 2 \times 1.$$
  
 $0 = 2. + 1 = 1.$ 

و بذلك يمكن كتابة الحل بالصورة:

أحمد الننتتوري

1

كما يمكن إيجاد حاصل الضرب بإحدى الطريقتين : أولاً : الطريقة الرأسية :

1 W 2 ×

ثانياً: الطريقة الأفقية:

و يلاحظ: أن حاصل الضرب بالطريقة الرأسية هو نفسه حاصل الضرب بالطريقة الأفقية

### (۱) اضرب:

= \mathcal{H} \times \cdot \cd	[1]
= A × 7V	[7]
= 0 × 0 <b>\V</b>	[٣]
= 7 × 72F	[٤]
= \( \tau \) \( \tau \) \( \tau \)	[0]
= 9 × 1VIF	[1]

(۲) اضرب:

		[٣]			[٢]			[1]			
۳	٧	•	٢		١	r	٩		۳	٧	
			۳	×			٧	×		٨	×
		[٦]				[0]				[٤]	
۳	0	Г	٦		۳	0	٦		٩	٤	
			0	×			٤	×		٦	×

(۳) أشترى حسن ۳ أمتار قماش بسعر المتر الواحد ۹۸ جنيها كم دفع حسن ثمناً للقماش ؟

ثمن القماش = .... × .... = جنيهاً

(٤) يتم تطعيم ١٥٧٤ طفلاً في اليوم الواحد بإحدى الوحدات الصحية كم طفلاً يتم تطعيمه في ٤ أيام بهذه الوحدة ؟

(0) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلي :

0 × 171 .	7 × 12m	[1]
m × LVJ	£ × r	[7]
Γ × 12٣0	0 × 0£V	[٣]
W × 9NTM	£ × V٣٩٦	[٤]
0 × 97£A	ι. × ΣΛΓΣ	[0]

(٦) أكمل بنفس التسلسل:

..... ' ..... ' ..... ' TV ' 9 ' \mathbb{\math

(V) أكمل :

0 1 2 0 = V × W 0 [1]

 $\Gamma \cap \Lambda \circ I = I \times \Psi \cdot \Sigma \vee [\Gamma]$ 

	[٤	.]				[٣]		
٧		٤	0		ı		٦	
			۳	×			٨	×
						-		

أحمد الننتتوى

أحمد الننتتوري

# الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية

تمهید : لاحظ ما یلی :

[1] عدد المربعات كلها = ٤

عدد المربعات الزقاء = ٦

 $\Gamma = \Gamma$  عدد المربعات الحمراء

أى : أمكن تقسيم العدد ٤ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٢ مريع

لاحظ: ٤ ÷ ٢ = ٢ و يتبقى : صفر

[7] عدد المربعات كلها = [

عدد المربعات الزقاء = ٣

عدد المربعات الحمراء = ٣

أى : أمكن تقسيم العدد ٦ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٣ مربع

لاحظ: ٦ ÷ ٢ = ٣ و يتبقى : صفر

عدد المربعات كلها = ١٤

عدد المربعات الزقاء = ٧

V = 1

أى : أمكن تقسيم العدد ١٤ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٧ مربع

 $V = \Gamma \div 12$  و يتبقى : صفر

لاحظ: 0 ÷ 7 = 7 و يتبقى: ا

۲ مربع و تبقی مربع

تسمى الأعداد: ٤، ٦، ١٤ بالأعداد الزوجية

العدد الزوجي هو العدد الذي يمكن قسمته إلى قسمين متساويين

أى : لا يمكن تقسيم العدد ٥ إلى قسمين متساويين تماماً

بل قسم إلى قسمين أو مجموعتين بكل مجموعة عدد

عدد المريعات كلها = 11

حيث يكون:

عدد المربعات الزقاء = 0

عدد المربعات كلها = 0

عدد المربعات الزقاء = ٢

 $\Gamma = 1$  عدد المربعات الحمراء

عدد المريعات الحمراء = 0

أي: لا يمكن تقسيم العدد ١١ إلى قسمين متساويين تماماً بل قسم إلى قسمين أو مجموعتين بكل مجموعة عدد ٥ مربع و تبقى مربع

تسمى الأعداد: 0، 11 بالأعداد الفردية

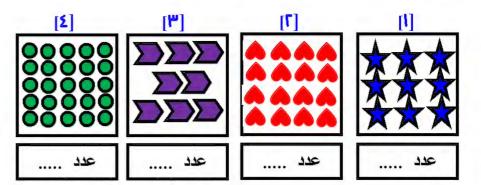
حيث يكون :

العدد الفردي هو العدد الذي عند محاولة قسمته إلى قسمين متساويين يتبقى واحد

أحمد التنتتوي

Lear Killing

(١) أكمل بكتابة كلمة : " زوجى " أو " فردى " :



### ملاحظات :

- [۱] لمعرفة العدد زوجى أم فردى نقسم هذا العدد على ٦ فإذا كان الباقى صفراً كان العدد زوجى ، أما إذا كان الباقى واحداً كان العدد فردى
  - [7] العدد الزوجي هو كل عدد رقم آحاده إما:
    - . أو ٦ أو ٤ أو ٦ أو ٨
  - ، العدد الفردي هو كل عدد رقم آحاده إما:
    - ١ أو ٣ أو ٥ أو ٧ أو ٩
- [۳] حيث أن : ٢ تكون زوجاً فإضافتها لأى عدد لن تغير من الوضع شئ و بالتالى العدد الزوجى سيظل عدداً زوجياً ، العدد الفردى سيظل عدداً فردياً أما إذا أضفنا ١ إلى أى عدد فإن : العدد الزوجى سيصبح عدداً فردياً العدد الفردى سيصبح عدداً فردياً العدد الفردى سيصبح عدداً زوجياً

(١) لون الأعداد الزوجية باللون الأصفر و الأعداد الفردية باللون الأخضر:

9	٨	٧	٦	0	٤	۳	٢	١	
19	۱۸	IV	17	10	۱٤	114	IF	11	1.
٢9	۲۸	۲۷	۲٦	ГО	٢٤	۲۳	77	П	۲.
۳٩	۳۸	۳۷	۳٦	۳٥	۳٤	٣٣	۳۲	۳۱	۳.
٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤.
٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	00	0٤	٥٣	٥٢	01	٥٠
79	٦٨	٦٧	וו	70	٦٤	٦٣	7٢	71	٦.
۷۹	٧٨	٧٧	۷٦	Vo	٧٤	۷۳	٧٢	٧١	٧.
۸۹	۸۸	۸۷	۸٦	۸٥	٨٤	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰
99	٩٨	9٧	97	90	٩٤	٩٣	95	91	٩.

(٣) أكمل كما بالمثال:

عدد فردی لأن آحاده ٥	110	مثال
عدد لأن آحاده	זייא	[1]
عدد لأن آحاده	۷٦٤٢	[7]
عدد لأن آحاده	9911	[4]
عدد لأن آحاده	1-047	[2]
عدد لأن آحاده	۲۳٤٥٦	[0]

أحمد التنتتوى

أحمد التنتتوري

(٤) أكمل جداول الجمع التالية ثم أكمل التالى :

9	٧	0	7	1	+
					1
					۳
					0
					٧
					9

+	•	٢	٤	٦	٨
Г					
٤					
٦					
٨					

٨	٦	٤	٢	٠	+
					-
					4
					0
					٧
					9

- [۱] مجموع أى عددين زوجيين يكون عدداً ....
- [7] مجموع أى عددين فرديين يكون عدداً ....
- [۳] مجموع أى عددين أحدهما زوجى و الآخر فردى يكون عدداً ....

أحمد الننتتوري

	4	+	
يلى	اما	أكمل	(0)

- [۱] أكبر عدد زوجي مكون من أربعة أرقام هو ....
- [7] أصغر عدد فردى مكون من خمسة أرقام هو ....
- [۳] أكبر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مختلفة هو ....
- [2] أصغر عدد زوجي مكون من أربعة أرقام مختلفة هو ....
- [0] أصغر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مجموعها ٩ هو ....
- [٦] أكبر عدد زوجي مكون من ثلاثة أرقام مجموعها ٨ هو ....
- (٦) أكتب عددين زوجيين مجموعهما ١٠٠ و الفرق بينهما أصغر ما يمكن العددان هما .... ، ....

الفرق بينهما = .... = ....

(V) أكتب عددين فرديين مجموعهما ١٠٠ و الفرق بينهما أكبر ما يمكن

العددان هما .... ، ....

الفرق بينهما = .... - .... = ....

# الدرس السادس: قسمة عدد على آخر مكون من رقم واحد

تمهيد : لاحظ ما يلى :

لإيجاد : ٢٤٦ ÷ ٢

نعتبر أن : ٨٤٦ = ٨٠٠ + ٤٠ + ٦

= ۸ مئات + ٤ عشرات + ٦ آحاد

۸ مئات ÷ ۲ = ۶ مئات = ...

ع عشرات ÷ ۲ = عشرتین = ۲۰

ر آحاد ÷ ۲ = ۳ آحاد = ۳

 $2\Gamma = \Gamma + \Gamma + \Gamma + \Gamma + \Gamma + \Gamma + \Lambda$ و بالتالى يكون :  $\Gamma$ 

### (١) أكمل كما بالمثال:

[[]	[1]	مثال
٤ ÷ ٨٨٤	۲ ÷ ۲٦٤	ሥ ÷ ዓገሥ
= £ ÷ A	= \( \tau \tau \tau \tau \tau \)	۳ = ۳ ÷ ۹
= £ ÷ A.	= r ÷ 7.	r. = # ÷ 7.
= £ ÷ £	= F ÷ £	1 = \mathcal{P} \div \mathcal{P}
= £ ÷ AA£	= F ÷ F7£	<b>MLI</b> = <b>M</b> ÷ <b>JJM</b>

(١) أوجد الناتج مباشرة لكل من عمليات القسمة التالية:

= V ÷ VV.	[7]	= F ÷ £A.	[1]
= ሥ ÷ ሥገዓ	[٤]	= r ÷ ٨٦٢	[٣]
= £ ÷ £٨	[1]	= 0 ÷ 0.0	[0]
= \mathfrak{\mu} \display \cdot	[ <b>\</b> ]	= Γ ÷ λες.	[ <b>V</b> ]

(۳) أوجد خارج القسمة:

[٣]

[0]

[1]

7 [2.7

[7]

0 0..0 [٤]

٤ ٤٨٠

۹ ٦٣.. ٧ ٤٢٠٠ [1]

أحمد الننتتوري

أحمد الننتتوي

(٤) وزع تاجر ٣٣٦ قطعة حلوى فى ٣ أكياس بالتساوى فما عدد القطع فى كل كيس ؟

عدد القطع في كل كيس = .... ÷ .... قطعة

(0) وزع أب ٢٠٠ جنيه بالتساوى على أبنائه الأربعة فما نصيب كل منهم ؟

نصيب كل أبن = .... ÷ .... = جنيهاً

(1) مدرسة إبتدائية بها 9 فصول متساوية العدد ، فإذا كان عدد التلاميذ الكلي ٤٥٠ تلميذ فما عدد تلاميذ الفصل الواحد ؟

عدد تلاميذ الفصل الواحد = .... ÷ .... = .... تلميذ

(V) مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية ينتج ٣٢٨ مروحة في ٨ أيام كم مروحة ينتجها هذا المصنع في ٥ أيام ؟

ما ينتجه المصنع في اليوم الواحد = .... ÷ .... = .... مروحة ما ينتجه المصنع في 0 أيام = .... ÷ .... = .... مروحة

(٨) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$( \Gamma \cdot \mathbf{l} \cdot \mathbf{l} \cdot \Gamma \cdot \Gamma \mathbf{l} ) \qquad \dots = \mathbf{\Sigma} \div \mathbf{\Sigma} \cdot \mathbf{\Lambda} [\mathbf{l}]$$

$$( \ \Sigma \cdot \mathbf{7} \ \cdot \ \Sigma \mathbf{7} \ \cdot \ \mathbf{F} \mathbf{7} ) \qquad \qquad \dots = \mathbf{I} \cdot \div \ \Sigma \mathbf{7} \cdot \ \mathbf{F} \mathbf{7}$$

$$( \ \mathsf{IF} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} ) \qquad \qquad \dots = \ \mathsf{F} \ \div \ \mathsf{F--7} \ \ [\mathsf{F}]$$

$$( > ` = ` < )$$
  $0 \times 0 \dots \Sigma \div I \dots [V]$ 

$$( > ` = ` < )$$
  $\Sigma \div P1 \dots 1 \div P1 [\Lambda]$ 

$$(9 \cdot \Gamma \cdot 1) \qquad \qquad 9 = \dots \div 1 \wedge [9]$$

$$(10 \cdot 1.0 \cdot 1.0) \qquad \dots = \Gamma \div \Gamma.1. \quad [1.]$$

$$( \ \mathsf{Fo} \ \cdot \ \mathsf{O} \ \cdot \ \mathsf{I} \ ) \qquad \qquad \ldots \ = \ \mathsf{O} \ \div \ ( \ \mathsf{O} \times \ \mathsf{O} \ ) \ [ \mathsf{III} ]$$

الوحدة الثانية

الهندسة

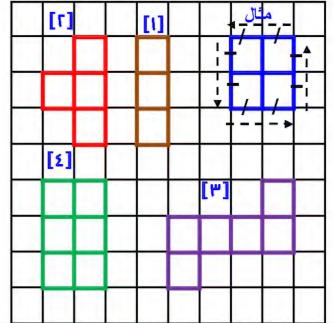
الدرس الأول: المحيط

نعلم أن:

محيط الشكل: هو طول الخط الخارجي الذي يحد هذا الشكل

محيط أى مضلع يساوى مجموع أطوال أضلاعه

(١) أكمل كما بالمثال : ( متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال )



[٤]	[٣]	[1]	[1]	مثال	رقم الشكل
			••	>	محيط الشكل = وحدة طول

أحمد التنتتوى

(١) أكمل : ( متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال )

		[٣]			[1	]			[1]		
				-						Ţ.	
								S.	د الشتو	أحم	
	-				[0	1			[٤]		
		[1]									
									ſ		
		-	4				-				
			+								
[1]	[0]	[٤]	[٣]	[7]	[1	]		کل ک	قم الث	i)	
•••	•••						دة طول	وح	=	الشكل	محيط

أحمد الننتوى

# المستطيل و المربع

الشكل التالى يمثل: المربع م ب ح ء ، و المستطيل س ص ع ل متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال أكمل:

ص	٦	1				۶
			Ц	+	$\perp$	
		-	Н	+	+	
				t	+	
				Ť	$\top$	
		J•				P
3	0					

- ٩ ب = .... وحدة طول ،
- ب حـ = .... وحدة طول ،
- ح ء = .... وحدة طول ،
- ٩ء = .... وحدة طول ،
- و تكون أضلاع المربع ....
- محيط المربع ٩ ب ح ء =

س ص = .... وحدة طول ، ص ع = .... وحدة طول

، على = .... وحدة طول ، ل س = .... وحدة طول

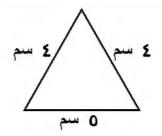
، و يكون في المستطلين كل ضلعين متقابلين ....

، محيط المستطيل س ص ع ل = .... + .... + .... =

= .... وحدة طول أو

محيط المستطيل س ص ع ل = ( .... + .... ) × ....

= .... وحدة طول



- (۳) بالإستعانة بالشكل المقابل أكمل : محيط المثلث = .... + .... + ....
- (٤) مثلث أطوال أضلاعه ٧ سم ، ٨ سم ، ٩ سم أوجد محيطه
   محيط المثلث = .... + .... = .... سم
- (0) مثلث أطوال أضلاعه متساوية في الطول ، و V سم أوجد محيطه محيط المثلث = .... + .... = .... سم أو محيط المثلث = .... × .... = .... سم ، ماذا تستنتج ؟
- (1) مثلث محيطه .٣ سم ، مجموع طولى ضلعين فيه ١٧ سم أوجد طول الضلع الثالث طول الضلع الثالث = محيط المثلث \_ مجموع طولى الضلعين الآخرين = .... = .... سم
- (V) مثلث محيطه 20 سم ، طولا الضلعين الآخرين 11 سم ، 10 سم أوجد طول الضلع الثالث مجموع طولى الضلعين الآخرين 10 سم طول الضلعين الآخرين 10 مجموع طولى الضلعين الآخرين طول الضلع الثالث 10 محموع طولى الضلعين الآخرين 10 سم 10 سم

أحمد الننتتوري

ملاحظات

[1] كل ضلعين متقابلين في المستطيل متساويين في الطول يسمى الضلع الأكبر " الطول " و الضلع الأصغر " العرض " و يسميان معاً ١١ بعدى المستطيل ١١

[٢] أضلاع المربع متساوية في الطول

(V) مستطیل طوله ٦ سم ، عرضه 0 سم أوجد محیطه محيط المستطيل =

(A) مربع طول ضلعه ۷ سم أوجد محيطه

محيط المربع =

(٩) قطعة أرض مثلثة الشكل أطوال أضلاعها ٢٥ متراً ، ١٥ متراً ، -٢ متراً يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك عشرة جنيهات ، أكمل :

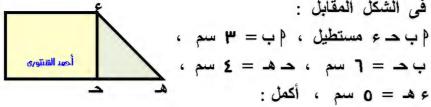
طول السلك = محيط المثلث = .... + .... = .... متراً تكاليف السلك = .... × .... = .... جنيهاً

(١٠) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ١٨ متراً ، عرضها ١٠ أمتار يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك ٢٠ جنيها جنيهات ، أكمل :

طول السلك = ( .... + .... ) × .... = .... × .... = .... متراً تكاليف السلك = ... × ... = ... جنيهاً

احمد الننتتوري

(۱۱) في الشكل المقابل:



محيط المستطيل ٩ ب حـ ء = .... سم محيط المثلث ع حـ هـ = .... سم ، محيط الشكل ٩ ب هـ ع =

(١٢) في الشكل المقابل:

۹ ب حـ ع مربع ، ۹ ب = ٤ سم ، إ هـ = 0 سم ، ع هـ = 0 سم ، أكمل : محيط المربع (بدء = .... سم محيط المثلث ع ع هـ = .... سم محيط الشكل (بدهء = .... سم

(١٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] محیط مربع طول ضلعه ٤ سم = .... سم

[7] طول ضلع مربع محيطه ٢٤ سم = .... سم ( [2 (] ( 2 )

[۳] محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٣ سم = .... سم

 $(1, \mu, 9)$ 

[2] طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٨ سم = .... سم

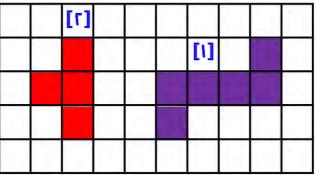
(7,9,15)

[0] محیط مستطیل بعداه ۸ سم ، 0 سم = .... سم (۲٦ ، ٤٠ ، ۱۳ )

أحمد التنتتوري

# الدرس الثاثي: المساحة

في الشكل المقابل: لمعرفة أي من الشكلين يشغل حيزاً أكبر نوجد عدد المربعات الصغيرة التي يتكون



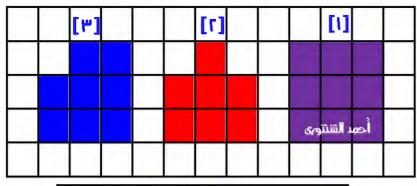
منها کل شکل

فنجد : عدد المربعات الصغيرة بالشكل رقم [۱] = ٦ مربعات ، عدد المربعات الصغيرة بالشكل رقم [7] = ٤ مربعات و بالتالى فإن : الشكل رقم [١] هو الذى يشغل حيزاً أكبر في هذه الحالة نقول أن:

مساحة الشكل رقم [۱] أكبر من مساحة الشكل رقم [۲] أي أن : مساحة الشكل تقدر بعدد الوحدات المكونة لهذا الشكل و بالتالى : فإن مساحة الشكل تتوقف على الوحدة المستخدمة ، و كلما تغيرت الوحدة تغيرت مساحة الشكل

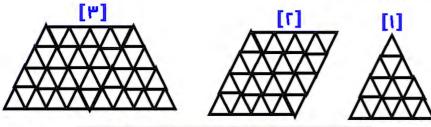
(١) أحسب مساحة كل شكل من الأشكال التالية

متخذاً 🔲 كوحدة للمساحة:



[4]	[7]	[1]	رقم الشكل
<u> </u>			مساحة الشكل

(٢) أحسب مساحة كل شكل من الأشكال التالية متخذاً 🖊 كوحدة للمساحة :



[٣]	[1]	[1]	رقم الشكل
Δ	Δ	Δ	مساحة الشكل

(٣) أكتب مساحة الشكل بحسب الوحدة المبينة:

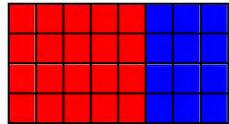
/	1	1	
$\overline{}$		<del>\</del>	<del>/ )</del>

المساحة = .....

المساحة = ....

المساحة = ....

(٤) الشكل التالى يمثل مستطيلاً كبيراً مقسماً حسب اللون إلى مستطيلين



[۱] متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال ، مساحة المربع الصغير كوحدة للمساحات أكمل الجدول التالى :

المساحة	المحيط	
	••••	المستطيل الأزرق
	••••	المستطيل الأحمر
••••	••••	المستطيل الكبير

- [7] أجب بنعم أم لا
- ١) محيط المستطيل الكبير = مجموع محيطى المستطيلين
- ٢) مساحة المستطيل الكبير = مجموع مساحتى المستطيلين

أحمد الننتتوري

(0) أوجد محيط و مساحة الأشكال الثلاثة التالية ثم أجب بنعم أم لا

[1] محيط الشكل الأحمر = ....

[7] محيط الشكل الأزرق = ....

[۳] محيط الشكل الأخضر = ....

[2] مساحة الشكل الأحمر = ....

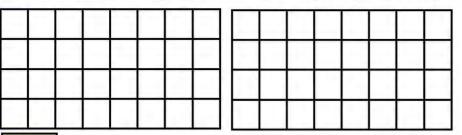
[0] مساحة الشكل الأزرق = ....

[٦] مساحة الشكل الأخضر = ....

[٧] هل الأشكال الثلاثة متساوية في المحيط ؟

[٨] هل الأشكال الثلاثة متساوية في المساحة ؟

(٦) أرسم شكلين لهما نفس المساحة ولكن ليس لهما نفس المحيط و شكلين آخرين لهما نفس المساحة و لهما نفس المحيط



(V) أحسب محيط و مساحة الشكل المقابل : المحيط = .... المساحة = ....

ا سم الموراق الستوري الموراق الموراق

0 سم

الوحدة الثالثة

الكسور

الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

نعلم أن الكسر:

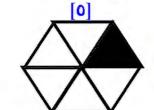
هو عدد يمثل الأجزاء المأخوذة من الكل أو مجموعة من الأشياء و يكتب الكسر على الصورة: عدد الأجزاء المأخوذة

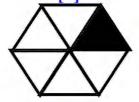
(١) أكتب الكسر الذي يمثله الجزء المظلل:

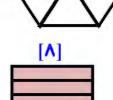
أحهد الشنتوري

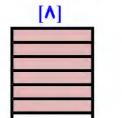
[**V**]

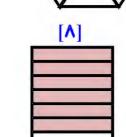
[4]

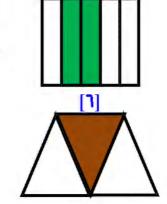


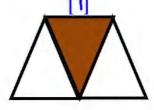


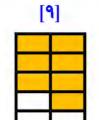


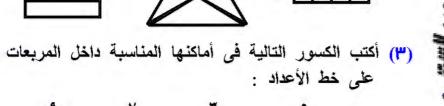


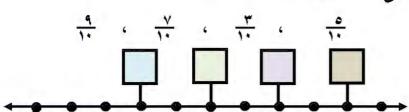












(٤) لاحظ و أكمل الجدول الآتى :

(١) ظلل بحسب الكسر:

	<del>y</del> <u></u> £	,	7	0 >	الكسر
سبعة أثمان		أربعة أتساع		خمسة أسباع	قراءة الكسر

أحمد الننتتوري

أحمد الننتتوي

: أكمل (٥)

?	الصحيح	الواحد	فی	نصفأ	کم	[1]

[7] كم ثلثاً في الواحد الصحيح ؟

-	
4	

[٣] كم خمساً في الواحد الصحيح ؟

			••••

[2] كم سدساً في الواحد الصحيح ؟

4	999	1-1-1-1	out to a

(٦) أكمل :

$$\frac{9}{\cdots} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V}$$

- (V) علبة جبن بها ∧ قطع متساوية ، ما الكسر الذي تمثله كل قطعة بالنسبة للعلبة كلها ؟
  - (٨) حظيرة منزل بها ٣ دجاجات بيضاء ، دجاجة واحدة حمراء
- [۱] ما الكسر الذي تمثله الدجاجات البيضاء ؟ الكسر = .....
- [7] ما الكسر الذي تمثله الدجاجة الحمراء ؟ الكسر = .....

أحمد الننتتوى

### (٩) أكتب الكسور الآتية:

ثلاثة أرباع =	[7]	خمسان =	[1]
أربعة أتساع =	[2]	تسعة أعشار =	[4]
ستة أسباع =	[1]	خمسة أسداس =	[0]

(١٠) أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها V

.... 6 .... 6 .... 6 .... 6 ....

- (۱۲) أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها يزيد عن بسطه بمقدار ۱
  - (١٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - [۱] الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل بالنسبة للشكل

 $(\frac{1}{7}, \frac{\pi}{4}, 1)$  ....  $\frac{\pi}{1}$ 

[7] الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل بالنسبة للشكل

 $(\frac{1}{\xi}, \frac{\zeta}{\xi}, \frac{\psi}{\xi})$  ....  $(\frac{1}{\xi}, \frac{\zeta}{\xi}, \frac{\psi}{\xi})$ 

- $( \frac{\delta}{\tau}, \frac{\tau}{\tau}, \frac{\tau}{\sigma})$  .... = .... (  $( \frac{\tau}{\tau}, \frac{\tau}{\tau}, \frac{\tau}{\tau})$
- $(\frac{\pi}{V}, \frac{V}{W}, V\Psi)$  .... = يُتُلاثُة أسباع = ....

# الدرس الثاثى: الكسور المتساوية

تمهيد : من الشكل التالى نلاحظ :

1/2						7					
	1			- 5	-		1 1			1 €	
1		1	1		1	1 1 1				1	
1/1		1 1	7	1 1	1/1	1		1/1	7	1	1/1
1.	1.		1	1.		1:	1		1	1.	1.

$$\frac{\circ}{1} = \frac{\sharp}{\Lambda} = \frac{\gamma}{7} = \frac{1}{5}$$

# (١) أستنتج و أكمل:

أحمد الننتتوى

$$\frac{1}{\dots} = \frac{9}{\Pi} = \frac{1}{\Pi} = \frac{V}{\Pi} = \frac{V}{\Pi} = \frac{V}{\eta} = \frac{V}{\eta} = \frac{V}{\eta}$$

(١) أكمل مستعيناً بالشكل:

$$\frac{\cdot \cdot}{\tau} = \frac{\tau}{\tau}$$
 [1]

$$\frac{\cdot \cdot}{\Lambda} = \frac{\Psi}{\xi}$$
 [7]

$$\frac{\Psi}{\cdots} = \frac{\cdots}{\cdots} \quad [\Psi]$$





- : اكمل :
- $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{7}$  کم  $\frac{1}{7}$  فی  $\frac{1}{7}$  ? ....
  - (٤) أكمل العدد المناسب:

$$\frac{\cdot \cdot}{\Lambda} = \frac{1}{7}$$
 [1]

$$\frac{\cdot \cdot}{17} = \frac{1}{\xi} [7]$$

$$\frac{10}{4} = \frac{1}{4} [m]$$

$$\frac{\lambda}{\lambda^*} = \frac{\cdots}{\circ} \quad [\mathbf{\Sigma}]$$

# الدرس الثالث: ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين

مثال:

قرأت إبتهال و أبرار الكتاب نفسه ، فإذا قرأت إبتهال 🛕 الكتاب بينما قرأت أبرار 🔭 الكتاب ، فأيهما قرأت أكثر ؟

	1/1	1/1	1/1	1/1	A	ما قرأته إبتهال =
			1	1	1	ما قرأته أبرار =

نلاحظ: ٥ أكبر من 🔭

فنكتب :  $\frac{a}{\lambda}$  >  $\frac{\pi}{\lambda}$  أو :  $\frac{\pi}{\lambda}$  <  $\frac{a}{\lambda}$ و بالتالى فإن : إبتهال قرأت أكثر من أبرار

(١) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:



<u>Λ</u> .... <u>τ</u> [μ]

Ÿ .... ≥ [1]

77 .... 1. [0]

 $\frac{1}{r}$  ....  $\frac{1}{r}$  [V]

½ .... ½ [٨]

[٦] أن البعة اخماس

<del>"</del> .... Ι [٤]

(٣) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً من الأصغر إلى الأكبر:

(١) أكمل بإستخدام العلامة المناسبة > أو < أو = :

 $\frac{4}{17}$  ,  $\frac{\sqrt{}}{17}$  ,  $\frac{\Lambda}{17}$  ,  $\frac{11}{17}$ 

الترتيب : .... ، .... ، .... ، ....

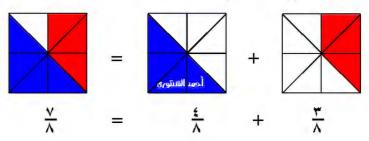
(٤) رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً من الأكبر إلى الأصغر:  $\frac{1}{\sqrt{1}}$  ,  $\frac{7}{6}$  ,  $\frac{7}{1}$  ,  $\frac{1}{5}$ 

الترتيب : .... ، .... ، .... ، ....

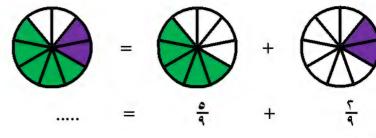
# الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

### جمع الكسور:

$$\frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\pi}{\Lambda} : \frac{\xi}{\Lambda}$$
 جمع المثال ا



$$\frac{c}{q} + \frac{r}{q} : \frac{r}{q}$$
 (۱) أجمع



# : أجمع (٢)

$$\dots = \frac{\gamma}{\lambda} + \frac{1}{\lambda}$$
 [1]

.... =  $\frac{7}{77}$  +  $\frac{5}{7}$  [ $^{\text{H}}$ ]

 $... = \frac{7}{11} + \frac{7}{11} [0]$ 

$$\dots = \frac{r}{V} + \frac{r}{V}$$
 [7]

$$\dots = \frac{\sqrt{10}}{10} + \frac{1}{10} [2]$$

$$\dots = \frac{\Lambda}{17} + \frac{\Lambda}{17} = \dots$$

# طرح الكسور:

$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda}$$
 : مثال

$$\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} - \frac{V}{\Lambda}$$
 ،  $\frac{\xi}{\Lambda} = \frac{\pi}{\Lambda} - \frac{V}{\Lambda}$  : و بالتالى

# (٣) أطرح:

$$\dots = \frac{r}{v} - \frac{r}{v}$$
 [r]  $\dots = \frac{1}{o} - \frac{t}{o}$  [l]

... = 
$$\frac{\sqrt{10}}{10}$$
 -  $\frac{4}{10}$  [2] ... =  $\frac{7}{17}$  -  $\frac{11}{17}$  [4]

... = 
$$\frac{\Lambda}{\Gamma o}$$
 -  $\frac{1\xi}{\Gamma o}$  [7] ... =  $\frac{\xi}{1 \cdot \cdot}$  -  $\frac{V}{1 \cdot}$  [0]

# : أكمل (٤)

$$\dots = \frac{r}{V} + \frac{1}{V} [1]$$

... = 
$$\frac{1}{5}$$
 - 1 [2] 1 =  $\frac{v}{1}$  + .... [4]

$$\frac{r}{t} = \frac{1}{t} - \dots \quad [1] \qquad \frac{1}{s} = \dots - \frac{r}{s} \quad [s]$$

(0) ما الكسر الذي إذا أضيف إليه 
$$\frac{6}{9}$$
 كان الناتج  $\frac{4}{9}$  ؟

الكسر = ....

أحمد الننتتوري

# أحمد التنتوى

 $\frac{\lambda}{11} = \dots + \frac{\delta}{11}$  [7]

( > ` = ` < )

- (٦) ما الكسر الذي إذا أضيف إليه  $\frac{7}{\sqrt{}}$  كان الناتج الواحد الصحيح  $\frac{7}{\sqrt{}}$ 

  - $\frac{1}{1}$  ما الكسر الذي إذا طرح من  $\frac{\sqrt{}}{1}$  كان الناتج  $\frac{1}{1}$  ؟
  - ما الكسر الذى إذا طرح منه  $\frac{\sqrt{}}{1}$  كان الناتج  $\frac{1}{1}$  ؟

    - (٩) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

  - $\dots = \frac{2}{q} \frac{\sqrt{q}}{q}$  [7]
  - $\dots = \frac{\Psi}{V} + \frac{\xi}{V} \quad [\Psi]$

- $\frac{1}{\lambda}$  ....  $\frac{7}{\lambda}$   $\frac{\vee}{\lambda}$  [2]
- $\frac{7}{7} 1 \dots \frac{1}{7} = [0]$  $( > \cdot = \cdot < )$
- $\frac{\xi}{q} + \frac{1}{q} \dots \frac{\xi}{q} 1$ ( > ` = ` < )
  - : أكمل (١٠)
  - $\dots = \frac{\pi}{6} + \frac{1}{6}$  [1]
  - $\dots = \frac{e}{11} \frac{A}{11}$  [F]
  - $\dots = \frac{c}{\lambda} [\mu]$
  - $... = \frac{V}{17} \frac{\delta}{17} [\Sigma]$
  - [0] سبعان + ثلاثة أسباع = ....

الوحدة الرابعة

القياس

الدرس الأول: قياس الحرارة

أولاً: درجات الحرارة:

" الترمومتر " ميزان الحرارة يستعمل الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنسان حيث تكون درجة حرارة الإنسان العادي ٣٧ ° ، تقدر درجات الحرارة بوحدة تسمى الدرجة المئوية

### ثاثياً: حالة الجو:

يطالعنا التلفاز و الجرائد اليومية و غيرهما من وسائل الإعلام بالنشرة الجوية فتعرض درجات الحرارة العظمى و الصغرى في عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول العربية و العالمية كما تتضمن النشرة الجوية إلى جانب درجات الحرارة توقعات الأمطار و وصفاً للظواهر الجوية المتوقعة و حركة الرياح و المد و الجزر (حركة الأمواج في البحر)

و فيما يلى (حالة الجو) بصحيفة يومية تصدر في القاهرة في أحد أيام شهر ديسمبر:

" الطقس مائل للدفء نهاراً بارد ليلاً و تقل الرؤية في الشبورة المائية صباحاً على محافظات الوجه البحرى و القاهرة ، و تظهر السحب المنخفضة و المتوسطة على شمال و شرق البلاد كما يتكون الصقيع على منطقو وسط سيناء ، و الرياح شمالية إلى شمالية شرقية خفيفة إلى معتدلة "

و فيما يلى بيان بدرجات الحرارة في ب عض عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول العربية و العالمية :

الحرارة	درجات	المدينة	الحرارة	درجات	المدينة					
صغری	عظمی		صغری	عظمى						
	صر	محافظات ما		بعض						
°IF	° ΓΙ	الاسكندرية	°II	17°	القاهرة					
°II	° ۲۹	أسوان	°19	۱٦°	بورسعيد					
°ا٤	۸٦°	الغردقة	۰۱.	77°	العريش					
۰۱.	°۲۱	طنطا	°۸	°۲۳	أسيوط					
°q	11°	رفح	۰۱.	°۲٥	الأقصر					
	بعض المدن العربية									
°II	۲Σ	صنعاء	°IT	° <b>m.</b>	مكة					
°۱٦	°۲۳	أبو ظبى	°II	° ۲٤	صنعاء					
°IF	۰۲۰	بيروت	°٦	°I٦	الكويت					
٥٤	° lo	عمان	°IT	° ۲9	الخرطوم					
		نن العالمية								
°V	°IT	أثينا	°O	°II	نيوروك					
°٦	°V	باؤيس	° II	° lo	روما					
٥٤	°٦	برنین	°I	۰۱۰	مدريد					
°۳	٥٤	موسكو	٥ ٤	°IF	لتدن					

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوي

- (١) بالإستعانة بالجدول السابق أكمل:
- [۱] في إطار عواصم محافظات مصر المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى .... و أقلها ....
  - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى .... و أقلها ....
- [7] في إطار المدن العربية المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى .... و أقلها ....
  - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى .... و أقلها ....
  - [۳] فى إطار المدن العالمية المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى .... و أقلها ....
    - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى .... و أقلها ....
  - [2] أقرب مدينة عربية من حيث درجات الحرارة إلى القاهرة هي
    - (۲) أكمل :
    - [۱] وحدة قياس درجات الحرارة هي ....
    - [7] درجة حرارة الإنسان العادى (تقريباً ) = ....
    - [۳] درجة الحرارة التي لا يشعر بها الإنسان بأن الجو حار أو بارد هي .... (تقريباً)

أحمد التنتتوري

- (٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $^{\circ}$  ....  $^{\circ}$  درجة حرارة الإنسان العادى = ....  $^{\circ}$  (  $^{\circ}$  ۲۲ ،  $^{\circ}$  (  $^{\circ}$  ۲۲ ،  $^{\circ}$  )
- [7] إذا وصلت درجة حرارة الإنسان ٣٩° فإنه يعد .... ( معافى ، مريضاً ، فى دور النقاهة )
  - [۳] إذا كانت درجة حرارة الجو ۳۵° فإنه ينصح أن يرتدى الناس ملابس ....
- ( ثقيلة ، متوسطة ، خفيفة )
- [2] درجة الحرارة في مصر عادة .... درجة الحرارة في أوربا ( أصغر من ، تساوى ، أكبر من )
- (٤) الجدول التالى يبين درجات الحرارة في القاهرة خلال أسبوع أكمل:

الجمعة	الخميس						
17 °	۰۲۰	° 19	۱۸°	°۲۱	°۲۳	° ۲۲	درجة الحرارة

- [۱] أقل درجة حرارة كانت يوم ....
- [7] أعلى درجة حرارة كانت يوم ....
- [۳] تساوت درجات الحرارة يومى ....
- [2] ينصح الناس أن يرتدوا خلال هذا الأسبوع ملابس ....

# الدرس الثاثي: قياس الأطوال

### نعلم أن:

السنتيمتر هو وحدة لقياس الطول ويرمو له بالرمز (سم) ويستخدم لقياس الأشياء صغيرة الطول

مثل: طول قلم ، طول مفتاح ، .....

، المتر هو وحدة لقياس الطول ايضاً ويرمو له بالرمز (م) ويستخدم لقياس الأشياء متوسطة الطول

مثل: ارتفاع مبنى ، طول شخص ، .....

و لكن ليس من المضل استخدام ( السنتيمتر و المتر ) في قياس بعض حالات القياس مثل: حساب المسافات بين المدن و ذلك نظراً لصغر هذه الوحدات

و من هنا أتفق على وحدة أخرى أكبر هي : الكيلو متر

الكيلو متر = ١٠٠٠ متر و للاختصار تكتب : ١ كم = ١٠٠٠ م

(١) يبين الجدول التالي المسافة بالكيلومترات بين القاهرة و بعض مدن مصر بإستخدم الجدول أكمل:

بورسعيد	الأقصر	أسيوط	أسوان	الإسماعيلية	الإسكندرية	المدينة
<b>FF</b> -	171	۳۷۳	۹۸۲	12.	LLI	المسافة

- [۱] المسافة بين القاهرة و أسوان = .... كم
- [7] المسافة بين الإسكندرية و بورسعيد ماراً بالقاهرة = ... كم
  - [٣] رتب هذه المسافات تنازلياً:

الترتيب: ....

أحمد النتنتوري

(٢) رتب الأطوال التالية تصاعدياً:

۲ کم و نصف ، ۲۲۵۰ ۲ ، ۳ کم ، ۱۷۵۰ ۲

الترتيب: ...

: أكمل (<del>"</del>)

 $[\Gamma]$  کیلومتراً = .... متراً [1] 00 متراً = .... سنتيمتراً [2] ٣١٥ كيلومتراً = .... متراً [۳] ۱۱۷ متراً = .... سنتيمتراً

(٤) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين مدينتين هي ....

(کم، م، سم)

[7] المسافة بين القاهرة و أسوان ....

(۱۸۴ سم ، ۱۸۴ ، ۱۸۴ کم )

[٣] ارتفاع برج القاهرة ....

(۱۸۹ سم ، ۱۸۹ ، ۱۸۹ کم )

[2] أفضل وحدة لتقدير طول قلم هي ....

(کم، ۲، سم)

[0] تقديرك لمحيط ملعب كرة قدم هو ....

( ..ا سم ، ١٠٠ / ١٠٠ کم )

[٦] تقديرك لطول طقل هو ....

( ١٤٠ سم ، ٢٢ ، ١كم )

أحمد التنتتوري

# الدرس الثالث: قياس الأوزان

نعلم أن:

الكيلو جرام هو وحدة لقياس الوزن ويرمو له بالرمز ( كجم ) كما توجد وحدة أصغر لقياس الوزن هي : الجرام ( جم ) حيث :

الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام و للاختصار تكتب: ١ كجم = ١٠٠٠ جم

(۱) أشترت فاطمة ۱ كجم طماطم بسعر الكيلو جرام ۳ جنيهات ، ۲ كجم برتقال ۲ كجم بطاطس بسعر الكيلو جرام ٥ جنيهات ، ۲ كجم برتقال بسعر الكيلو جرام ٤ جنيهات ، فما جملة ما دفعته ؟

(۱) إذا كان ثمن الجرام من الفضة 9 جنيهات فما ثمن سلسلة من الفضة تزن ١٠ جرامات؟

ثمن السلسلة = .... × .... = ... جنيهاً

: الكمل (٣)

(٤) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] الوحدة المناسبة لقياس وزن المجوهرات هي ....

$$(970...970...970)$$
 جم  $(970...970...970)$  کجم و  $(970...970...970)$ 

(0) رتب الأوزان التالية تصاعدياً:

الترتيب: ....

# الدرس الرابع: قياس الزمن

نعلم أن:

أولاً: تنقسم السنة الميلادية إلى ١٢ شهر هي:

٦	0	٤	۳	Г	1	الترتيب
يونيه	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
IF	11	1.	9	^	<b>^</b>	الترتيب
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سېتمېر	أغسطس	يوليه	الشهر

ثانياً: الشهور التي بها ٣٠ يوماً عددها ٤ شهور هي : أبريل ، يونية ، سبتمبر ، نوفمبر

، الشهور التي بها ٣١ يوماً عددها ٧ شهور هي :
يناير ، مارس ، مايو ، يولية ، أغسطس ، أكتوبر ، ديسمبر
أما شهر فبراير به ٢٨ يوماً ، و يكون به ٢٩ يوماً كل ٤ سنوات
ثالثاً : عدد أيام الأسبوع ٧ أيام ، أيام الأسبوع هي :
السبت ، الأحد ، الأثنين ، الثلاثاء ، الأربعاء ، الخميس ، الجمعة

(۱) عدد أيام السنة عادة =

أما عدد أيام السنة كل كل ٤ سنوات =

اليوم و الساعة و الدقيقة:

اليوم = ٢٤ ساعة

الساعة = ٦٠ دقيقة

- (۲) أجب عما يلى:
- [۱] كم ساعة في يومين ؟ ....
- [7] كم ساعة في ١٠ أيام ؟ ....
- [۳] کم دقیقة فی ۱۰ ساعات ؟ ....
- [2] كم دقيقة في نصف ساعة ؟ ....
- [0] كم دقيقة في ساعة و نصف ؟ ....
- [7] كم دقيقة في ساعتين و نصف ؟ ....
- [V] ما هو تاریخ میلاد شخص یحتفل بعید میلاده کل ۲ سنوات ؟

• • • •

- [٨] كم يوماً في ٣ أسابيع ؟ ....
- [٩] كم يوماً في ٤ أسابيع ؟ ....
- [١٠] كم يوماً في ٧ أسابيع ؟ ....

أحمد الننتوى

أحمد الننتتوري

: الكمل (٣)

# (٤) رتب تصاعدياً:

الترتيب: ....

### (0) رتب تنازلياً:

۵۰ یوم ، شهران و نصف ، ۱۸ یوم ، ۷ أسابيع

الترتيب: ....

### (1) صل الأزمنة الكتساوية:

۳. دقیقة	۱۲ ساعة	٦٦ دقيقة	يوم و ٦ ساعات
نصف ساعة	ساعة و ٦ دقائق	۳۰ ساعة	نصف يوم

### (V) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$( > ` = ` < )$$
 ساعة و ۲٥ دقيقة .... ۷۷ ساعة و ۲۵ دقيقة

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوري

الوحدة السادسة

### الإحصاء و الاحتمال

### .

### الدرس الأول: تمثيل البياثات

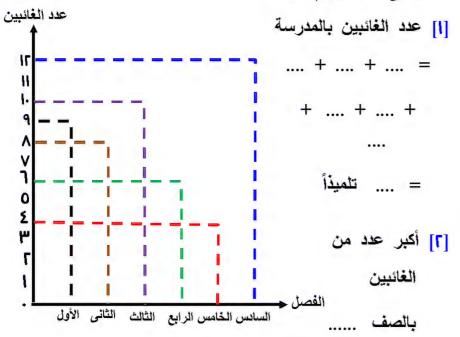
(۱) قام ستة تلاميذ بقراءة عدد من القصص خلال عام كما يلى :

هجد قرأ: ٦ قصص ، أبرار قرأت : ٧ قصص ،
على قرأ: ٩ قصص ، سوسن قرأت : ٥ قصص ،
محسن قرأ: ٨ قصص ، رشا قرأت : ٤ قصص ،
سجل هذه البيانات في الجدول التالى ثم أكمل :

رشا	محسن	سوسن	على	أبرار	水	الأسم
						عدد القصص

- [۱] ..... قرأ أكثر عدد من القصص
- [7] ..... قرأ أقل عدد من القصص
- [٣] ...... ، ...... مجموع ما قرأ = ٩ قصص
- [2] ...... ، ...... مجموع ما قرأ = ١٠ قصص
  - [0] ..... قرأ عدد من القصص أكثر من محسن
  - [٦] ..... قرأ عدد من القصص أقل من سوسن
  - [V] عدد القصص التي قرأها التلاميذ جميعاً .....

(۲) يبين الشكل التالى عدد التلاميذ الغابين بإحدى المدارس فى يوم دراسى من الرسم أكمل :

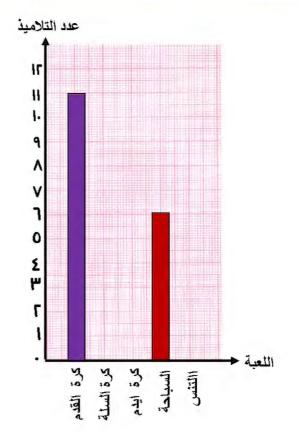


- [۳] أقل عدد من الغائبين بالصف ......
  - [2] أكمل بيانات الجدول التالى:

السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الصف
						عدد الغائبين

(۳) يمارس عدد من التلاميذ الألعاب المبينة بالجدول التالى أكمل كلاً من الجدول و التمثيل البياني بالأعمدة :

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة
1		۳	٤		عدد التلاميذ

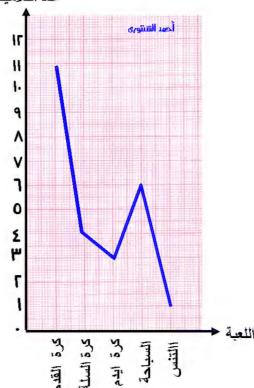


### التمثيل البيائي بالخط المنكسر:

لتمثيل البيانات بالخط المنكسر نحديد نقاط منتصف نهايات الأعمدة " دون رسم هذه الأعمدة " و بتوصيل هذه النقاط نحصل على الخط البياني المنكسر

### مثال:

مثل بيانات الجدول بالمسألة رقم (۳) بالخط المنكسر عدد التلاميذ



أحمد الننتتوري

(٤) الجدول التالى يبين درجات الحرارة العظمى فى بعض مدن مصر فى أحد الأيام:

طابا	أسيوط	السويس	مطروح	القاهرة	المدينة
IV	۲.	72	۲٠	rr -	درجة الحرارة

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر ثم أكمل ما يلى : درجة الحرارة

[۱] أعلى درجة حرارة

بمدينة ....

[۲] أقل درجة حرارة

بمدينة ....

["] الفرق بين أعلى درجة

حرارة و أقل درجة

حرارة = ....

القاهرة مطروح السويس طابا عنابا

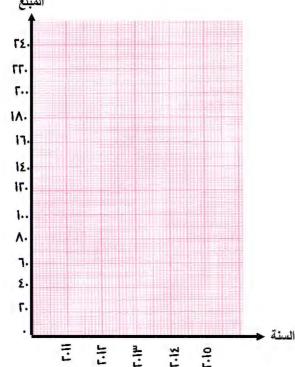
est Niiiig

15

(o) الجدول التالى يبين المبالغ التى تبرع بها أحد الأشخاص بالجنيه للأعمال الخيرية :

T-10	۲-1٤	7-11	T-1F	T-11	السنة
۲	12.	۲٤٠	12.	١٢٠	المبلغ

مثل هذه البيانات بالأعمدة و بالخط المنكسر ثم أكمل ما يلى :



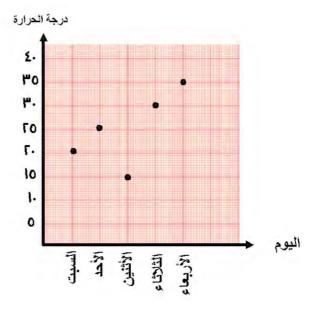
أحمد الننتتوي

أحمد الننتتوري

(٦) الجدول التالى يبين درجات الحرارة لمدة ٥ أيام

الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	السبت	اليوم
					درجة الحرارة

أكمل الجدول من الرسم



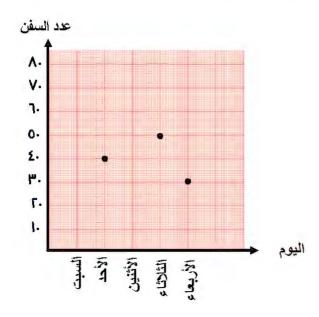
مثل هذه البيانات بالخط المنكسر

أحمد الننتتوى

(V) سجلت هيئة قناة السويس حركة السفن بقناة السويس لمدة ٥ أيام من أيام الأسبوع كما هو موضح بالجدول التالى و الرسم

الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	السبت	اليوم
		۲.		۳.	عدد السفن

أكمل الجدول من الرسم



مثل البيانات بالخط المنكسر

# الدرس الثاثي : الاحتمال المؤكد / الممكن / المستحيل

مثال (1): نعلم أن: الأعداد المكتوبة على أوجهه زهرة الطاولة (حجر نرد منتظم)

هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ و عند القائها يكون :

- [۱] من المؤكد ظهور أي من الأعداد: ١، ٣، ٣، ٤، ٥، ٦ على الوجه العلوى لها
  - [7] من الممكن ظهور العدد: ٤ على الوجه العلوى لها
  - [٣] من المستحيل ظهور العدد : ٧ على الوجه العلوى لها

#### ملاحظة •

يسمى ظهور عدد على الوجه العلوى لزهرة الطاولة: حدث و هناك ثلاثة أنواع من الأحداث : مؤكد و ممكن و مستحيل

# مثال (٢): في الشكل المقابل:

الصندوق الأول يحتوى على ٥ كرات خضراء ، الصندوق الثاني يحتوى على ٣ الصندوق الأول

الصندوق الثانى الصندوق الثالث

كرات زرقاء و ٢ كرة حمراء ، الصندوق الثالث يحتوى على ٥ كرات زرقاء ، فإذا أغمضت عينك وقلبت الكرات الموجودة بكل صندوق ثم سحبت كرة واحدة من صندوق

ماذا تتوقع أن يكون لون الكرة المسحوبة من كل صندوق ؟

Lear Kilitions

# [1] الكرة المسحوبة من الصندوق الأول:

- (١) من المؤكد أن يكون لونها: أخضر
- (٢) من المستحيل أن يكون لونها: أزرق
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها: أجمر
  - [7] الكرة المسحوبة من الصندوق الثاني:
  - (۱) من الممكن أن يكون لونها: أزرق
  - (٢) من الممكن أن يكون لونها : أحمر
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها: أخضر
  - [٣] الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث:
  - (١) من المؤكد أن يكون لونها : أزرق
- (T) من المستحيل أن يكون لونها: أحمر
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها: أخضر
- (١) أكمل بكتابة كلمة ( المؤكد ، الممكن ، المستحيل ) :
  - أن تسير السيارة من غير وقود ا من
    - أن ينقطع التيار الكهربائي [۲] من
  - القفز من الطائرة بدون مظلة الم من
  - أن تشرق الشمس من الشرق من [2]
- أن أحصل على درجة مرتفعة في إختبار الرياضيات 0] من

# خمن و توقع:

علمنا أن هناك ثلاثة أنواع من الأحداث: مؤكدة و ممكنة و مستحيلة و تعتبر الأحداث المؤكدة و المستحيلة محددة تمامأ أما الأحداث الممكنة فتختلف إمكانية حدوثها فقد تكون : ضعيفة أو متوسطة أو كبيرة

#### مثال

في الشكل المقابل الصندوق الأول يحتوى على ٥ كرات حمراء ، و كرة واحدة

الصندوق الأول الصندوق التانى الصندوق التالث زرقاء ،

الصندوق الثاني يحتوي على ٥ كرات خضراء و كرة واحدة حمراء، الصندوق الثالث يحتوى على ٣ كرات زرقاء ، ٣ كرات حمراء فإذا أغمضت عينك وقلبت الكرات الموجودة بكل صندوق ثم سحبت كرة واحدة من صندوق فنتوقع:

- [۱] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة حمراء من الصندوق الأول
- [7] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة خضراء من الصندوق الثاني
- [٣] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء من الصندوق الثالث
- [2] بدرجة أقل أن تكون الكرة المسحوبة حمراء من الصندوق الثاني
- [0] بدرجة أقل أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء من الصندوق الأول

(١) في المثال السابق حدد درجة توقعك لكل مما يلي بكتابة كلمة (ضعيفة أو متوسطة أو كبيرة ):

[۱] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الأول زرقاء

[7] إمكانية أن تكون الكرة المسحوية من الصندوق الأول حمراء

[٣] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثاني خضراء

[2] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثاني حمراء

[0] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث زرقاء

[٦] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث حمراء

## حساب الاحتمال:

#### مثال:

في الشكل المقابل:

صندوق به 0 كرات حمراء و كرة واحدة زرقاء إذا أغمض شخص عينيه و قلب الكرات جيداً ثم سحب كرة واحدة فإن :

[۱] احتمال أن الكرة المسحوبة زرقاء =  $\frac{1}{7}$  لأن : عدد الكرات الزقاء = 1 ، عدد الكرات كلها = 1

ا احتمال أن الكرة المسحوبة حمراء =  $\frac{6}{7}$ 

[۳] احتمال أن الكرة المسحوبة خضراء = صفر لأن : عدد الكرات الحمراء = صفر

### ملاحظات ب

- [۱] احتمال أن الكرة المسحوبة حمراء أكبر من احتمال أن الكرة المسحوبة خضراء
- [7] عندما يكون الحدث مستحيلاً فإن : احتمال حدوثه = صفراً
  - [۳] عندما يكون الحدث مؤكداً فإن : احتمال حدوثه = ١
  - [۳] عندما يكون الحدث ممكناً فإن : احتمال حدوثه يكون : كسراً (بين ، ، ) و يتعين من العلاقة : عدد مرات وقوع الحدث احتمال وقوع الحدث عدد جميع الأحداث الممكنة

أحمد الننتتوري

(۳) إناء يحتوى على ١٢ كرة منهم ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات سوداء ، ٤ كرات بيضاء سحبت منه كرة أوجد احتمال الأحداث التالية :

[۱] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ....

[7] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = ....

[٣] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = ....

[2] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء = ....

[0] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء أو سوداء = ....

[7] أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء = ....

(٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى أكمل :

[۱] احتمل ظهور صورة = ....

[7] احتمال ظهور كتابة = ....

[۳] احتمال ظهور صورة أو كتابة = ....

أحمد الننتتوى

(0) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة و ملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى أوجد احتكال الأحداث التالية :

- [۱] ظهور عدد فردی = ....
- [۲] ظهور عدد زوجی = ....
- [۳] ظهور عدد أقل من ۳ = ....
- [2] ظهور عدد أكبر من ٣ = ....
- [0] ظهور عدد أكبر من ٦ = ....
- [٦] ظهور الأعداد ١،٦،٣،٤،٥،٦ = ....
  - (1) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- [۱] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال ظهور صورة = ....  $(\frac{1}{7}, 1)$  ، صفر
- [7] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى فإن ظهور كتابة هو حدث .... ( مؤكد ، ممكن ، مستحيل )
- [۳] أن تشرق الشمس من الشرق هو حدث .... ( مؤكد ، ممكن ، مستحيل )

أحمد الننتتوري

(ع احتمال ظهور الشمس من الغرب = .... (  $\frac{1}{7}$  ، ا ، صفر )

- [0] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد  $(\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7})$
- [7] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد  $\Lambda$  على الوجه العلوى = ....  $(\frac{1}{\Lambda})$  ، 1 ، صفر )
- [V] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{3}$  )
- [ $\Lambda$ ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من 1 على الوجه العلوى = ....  $(\frac{1}{7})$  ، 1 ، صفر )
- $(\frac{1}{7})$  احتمال الحدث المؤكد = .... (  $\frac{1}{7}$  ، ا ، صفر )
- (ا] احتمال الحدث المستحيل = .... ( $\frac{1}{2}$ ) ، ا ، صفر )
- [11] من .... يطير الفيل (المؤكد ، الممكن ، المستحيل )
- الموكد ، الممكن ، المستحيل ) المؤكد ، الممكن ، المستحيل )

أحمد التنتتوى

sor Niiiigys

(0)

الوحدة الأولى

# إجوبة بعض التمارين الضرب

# الدرس الأول: الضرب × ١٠

# (٢) أجب بنفسك

		Γο. = Γο × Ι.		(2)
Λ1. = Λ1 × I.	[٤]	29. = 29 × 1.	[٣]	
91. = 91 × 1.	[٦]	VV. = VV × I.	[0]	

$\Lambda \cdot = I \cdot \times \Lambda = \Lambda \times I \cdot$	[1]
$7. = 7 \times 1. = 1. \times 7$	[٢]
ΣV. = ΣV × Ι. = Ι. × ΣV	[٣]
$I\Gamma \cdot = I\Gamma \times I \cdot = \Sigma \times \Gamma \times I$	[٤]
$\Gamma \Sigma = I \times \Gamma \Sigma = I \times \Sigma \times I$	[0]

- مایدخره څجد  $\Gamma = 1. \times \Gamma = 7$  جنیهاً
- مدد القطع  $\Lambda$  = ۱.  $\times$   $\Lambda$  قطعة (V)
- ثمن القصص =  $0 \times 0 = 0$  جنيهاً ثمن الكراسات =  $1 \times 0 = 0$  جنيهاً ثمن الكراسات =  $1 \times 0 = 0$  جنيهاً ما يدفعه حسن =  $1 \times 0 = 0 = 0$  جنيهاً  $1 \times 0 = 0$  حيلها  $1 \times 0 = 0$  حيلها
- $> [\Lambda] = [V] < [1] = [0]$

أحمد التنتتوى

# الدرس الثانى: الضرب × ١٠٠٠

(1)

2 =   +   +   = 2 ×	[1]	
0 = 1 + 1 + 1 + 1 = 0 × 1	[٢]	
7 = 1 × 1	[4]	
V = V × I	[٤]	
	[0]	
9 = 9 × 1	[٦]	

9	٨	٧	1	0	٤	۳	٢	1	•	)
										1×

= مئات = × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۲ مئات + ۳ مئات = ۳۰۰ + ۳۰۰ = ۲۰۰	[1]	( <b>m</b> )
$=$ مئات $=$ $\wedge$ مئات $=$ $\wedge$ مئات $+$ $\wedge$ مئات $+$ مئات $+$ مئات $+$ $+$ $+$ $+$ مئات $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	[۲]	
۹ = ۱۰۰ × ۹ = ۹ مئات = 2 مئات + 0 مئات = ۲۰۰ + ۵۰۰ = ۹۰۰	[٣]	
= ۱۰ مئات = ۱۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰۰   مئات = ۲۰۰۰   مئات = ۲۰۰۰	[٤]	

		₩0 = ₩0 × 1		(2)
		09 = 09 × 1		
92 = 92 × 1	[٦]	<b>AA</b> = <b>AA</b> × <b>I</b>	[0]	

$\Sigma = I \times \Sigma = \Sigma \times I$	[1]
V = V × I = I × V	[7]
[] = [] × [ = [ × []	[٣]
$\Lambda = \Lambda \times I = \Sigma \times \Gamma \times I$	[٤]
rl = l × rl = l × v × m	[0]

أحمد الننتنوى

**(m)** 

- مایدخره والد محد  $0.0 = 1.0 \times 0.0$  جنیهاً
  - (V) عدد الأوراق = ١٤ × ١٠٠ = ١٤٠٠ ورقة
  - (۸) عدد الثلاجات = V · · · ا = · · · · ثلاجة
- < [7] = [0] > [2] > [4] < [7] = [1] (9)
  - (1.)
  - [۱] ٤ أمتار = ٤ سنتيمتر لأن : ٤ × ١٠٠ = ٤ [٦] ٢ أمتار = ٢ سنتيمتر لأن : ٢ × ١٠٠ = ١٠٠٠ [٣] ٩ أمتار = ٩ سنتيمتر لأن : ٩ × ١٠٠ = ١٠٠٠ [٤] ٣٦ متراً = ٣٦ سنتيمتر لأن : ٣٦ × ١٠٠ = ١٠٠٠ [٥] ٨٥ متراً = ٨٥ سنتيمتر لأن : ٨٥ × ١٠٠ = ١٠٠٠ [٥] ٢٦ متراً = ٢٧ سنتيمتر لأن : ٢٠ × ١٠٠ = ١٠٠٠
    - الدرس الثالث: الضرب × ...ا
    - 2... = 1.. + 1... + 1... = 2 × 1... [1] (1)
    - $0... = 1... + 1... + 1... + 1... = 0 \times 1... [\Gamma]$ 
      - ٦... [٣]
      - V... [2]
      - ۸... [0]
      - ٩... [٦]

أحمد الننتتوري

	. \	1	٢	۳	٤	0	7	٧	٨	9
\×								-		
									۸	

$\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$ آلاف = $\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$ آلاف = $\mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$	[1]
$\wedge$ $\times$	[٢]
=	[٣]
$= \times = \times I.$ $= \times = \times I.$ $= \times \times \times$ $= \times \times \times \times$ $= \times \times \times \times \times$	[٤]

٤٧ = ٤٧ × ا	[r]	[1] (2)
Vo = Vo × I	[£] 09 = 09 × 1	[٣]
92 = 92 × 1	[7]	[0]

أحمد التنتتوى

9 = I × 9 = 9 × I	[1]
Λ = Λ × Ι = Ι × Λ	[٢]
۳۱ = ۳۱ × ۱ = ۱ × ۳۱	[٣]
10 = 10 × 1 = 0 × # × 1	[٤]
$\Gamma \Lambda \dots = 1 \dots \times \Gamma \Lambda = 1 \dots \times V \times \Sigma$	[0]

- (٦) عدد الأجهزة = V × ... ا = ... بهازاً
  - (V) الربح = ١٥ × ١٥٠٠٠ جنيهاً
- الحمولة =  $\mathbf{7} \times \dots \mathbf{I} = \dots \mathbf{7}$  كيلو جراماً
- < [1] = [0] > [1] < [4] < [7] = [1] < [1]
  - (1.)
  - [۱] ک کیلو جرامات = ... ع جرام لأن : ک × ... ا = ... ک
  - آ] آ کیلو جرامات = ... جرام لأن : ٦ × ... ا = ... آ
  - [۳] حیلو جرام = ۳۱۰۰۰ جرام لأن : ۳۱ × ۱۰۰۰ = ۳۲۰۰۰
  - [2] الا كيلو جرام = ١٠٠٠ جرام لأن : الا × ١٠٠٠ = ١٠٠٠ ا
  - [0] کیلو جرام = ۲۰۰۰ جرام لأن : ۷۲ × ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ ا
  - [٦] ۱۳۰ کیلو جرام = ۱۰۰۰ جرام لأن: ۹۲۰۰۰ = ۱۰۰۰ ا

الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقم واحد

[1] IPO [1] IPO [1]

7-21V [7] 2AV- [0] WVOA [1]

| III-7 [P] | 9-P [F] | F£7 [I] (F)

IV7F. [1] ISTS [0] 07S [5]

(۳) ثمن القماش = ۹۸ × ۳ = ۲۹۶ جنيهاً

(٤) عدد الأطفال = ١٥٧٤ × ٤ = ١٩٦٦ طفلااً

= [0] > [1] > [m] > [n] < [n] < [n]

Vr9 ' r2m ' Al [1] (1)

IOVTO " PITO " TTO [T]

اسا ، ا.... ، ا... [۳]

2.97 ( I.TE ( FOT [1]

0 1 2 0 = V × V W 0 [1] (V)

		[2	[]					[٣]		
	٧	٨	٤	0			1	٤	٦	
				۳	×				٨	×
Г	۳	0	۳	0	100	١	ı	٦	٨	

(T) [f] (T)

🧏 الوحدة الثانية

[0] 1-1 [[1] 1--1

15H [2]

ΓΨΙ- [<mark>Λ</mark>] ΨΣΓΙ- [V]

V. [7] 7. [0] 1.1 [2] 2.1 [W] 1. [T] 1W. [1] (W)

(٤) عدد القطع في كل كيس = ٣٣٦ + ٣ = ١١٢ قطعة

(٦) عدد تلاميذ الفصل الواحد = ٤٥٠ + ٩ = ٥٠ تلميذ

(۷) ما ينتجه المصنع في اليوم الواحد =  $\Lambda + \Psi \Gamma \Lambda$  عروحة

ما ينتجه المصنع في 0 أيام = ٤١ ÷ 0 = ٢٠٥ مروحة

المندسة

الدرس الأول: المحيط

281 [8] II. [F]

(0) نصیب کل أبن = ۲۰۰ ÷ ع = ۰۰ جنیها

1. [2] 12 [<sup>14</sup>] 1. [<sup>7</sup>] 1 [1] (1)

سم المثلث 0 + 2 + 3 = 14 سم محیط المثلث

محیط المثلث = V + A + P = 27 سم (٤)

محيط المثلث V + V + V = 1 سم (0)

(٦) طول الضلع الثالث = ٣٠ – ١٧ = ١٣ سم

أو محيط المثلث = ٢ × ٣ = ٢١ سم

(V) مجموع طولى الضلعين الآخرين = ١٣ + ١٨ = ٣١ سم

طول الضلع الثالث = 20 - ٣١ = ١٤ سم

(4)

الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية (۱) [۱] فردی [۲] زوجی [۳] زوجی [۱] فردی (۲) لون بنفسك

٨	لأن آحاده	زوجي	عدد	אשר	[1]
r	لأن آحاده	زوجي	عدد	۷٦٤٢	[7]
1	لأن آحاده	فردی	عدد	9911	[٣]
٧	لأن آحاده	فردی	عدد	1-047	[٤]
٦	لأن آحاده	زوجي	326	۲۳٤٥٦	[0]

(٤) أكمل الجداول بنفسك ، [١] زوجياً [٦] زوجياً [٣] فردياً

A.. [7] 1.1V [0] 1.72 [2] 9AVO [8] 1...1 [7] 999A [1] (0)

 $\Gamma = \Sigma \Lambda - 0. = 1$  الفرق بينهما  $\Gamma = \Sigma \Lambda - 0.$  العددان هما

9 العددان هما ۱ ، 99 ، الفرق بينهما = 99 – ۱ = ۹۸ (۷) الدرس السادس: قسمة عدد على آخر مكون من رقم واحد

[7]	[1]
٤ ÷ ٨٨٤	Γ ÷ Γ <b>1</b> Σ
Γ = ٤ ÷ Λ	I = F ÷ F
Γ. = ٤ ÷ Λ.	₩. = F ÷ J.
1 = £ ÷ £	$\Gamma = \Gamma \div \Sigma$
$\Gamma\Gamma I = \Sigma \div \Lambda\Lambda\Sigma$	$IPF = F \div F75$

[٢]	[1]	<b>(l</b> )
٤ ÷ ٨٨٤	Γ ÷ Γ <b>٦</b> ٤	
r = £ ÷ A	1 = r ÷ r	
Γ. = £ ÷ Λ.	<b>₩.</b> = <b>Г</b> ÷ <b>٦.</b>	
1 = £ ÷ £	$\Gamma = \Gamma \div \Sigma$	
$\Gamma\Gamma = \Sigma \div \Lambda\Lambda\Sigma$	IML = L ÷ LJE	

أحمد التنتتوري

17 [7]

**(L)** 

(2)

رقم الشكل

A . Isti astus

٩ب = بح = ح = ٩ ء = ٥ وحدة طول محيط المربع 4 ب ح ء = 0 + 0 + 0 + 0 = 5 × 3 = 7 وحدة طول س ص = 3 = 4 وحدة طول ، ص = 5 س = 7 وحدة طول P + P + 1 + 1 = d = d محیط المستطیل س ص ع 

- سم  $\Gamma \Gamma = \Gamma \times \Pi = \Gamma \times (0 + 1) = \Gamma \times \Gamma$  محیط المستطیل = (V)
- محيط المربع = طول الضلع  $\times \Sigma = V \times \Sigma = \Lambda$  سم (۸)
- (٩) طول السلك = محيط المثلث = ٦٠ + ١٥ + ٠٠ متراً تكاليف السلك = ٦٠ × ٦٠ = ٠٠٢ جنيهاً
- طول السلك =  $(1. + 1.) \times 7 = 7 \times 7 = 0$  متراً تكاليف السلك = ٥٦ × ١١٢٠ جنبهاً
- سم المستطيل  $q \rightarrow -2 = 1$  سم المستطيل  $q \rightarrow -2 = 1$ محيط المثلث ع حـ هـ = ١٢ سم ، محيط الشكل ١ ب هـ ع = ٢٤ سم (١٢) محيط المربع (ب حـ ء = ١٦ سم ، محيط المثلث (ع هـ = ١٤ سم
  - الدرس الثاني: المساحة
    - **(l)** [1] رقم الشكل [m] [7] مساحة الشكل 9 V

محیط الشکل ۹ ب د ه ء = ۲۲ سم

# المستطيل و المريع

			△ 2∧	ΔFI	<b>Δ</b> 11	<u></u>		
٤	=	المساحة	□ ∧ =	لمساحة =		ıı =	المساحة	<b>(٣)</b>

M

المساحة	المحيط	[1]
١٢	12	المستطيل الأزرق
۲۰	۱۸	المستطيل الأحمر
۳۲	Γ٤	المستطيل الكبير

[7]

[4]

[٦] ١) لا ٢) نعم

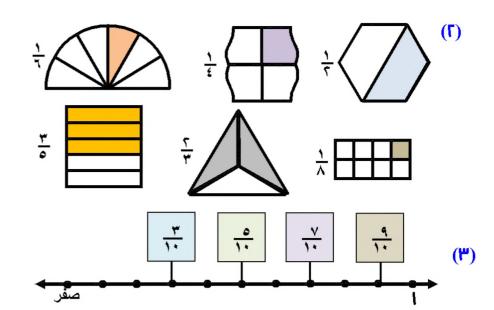
- (0) [1] محيط الشكل الأحمر = ١٢ [٦] محيط الشكل الأزرق = ١١ [m] محيط الشكل الأخضر [m] مساحة الشكل الأحمر [m][0] مساحة الشكل الأزرق [0] مساحة الشكل الأخضر [0][٨] نعم A [A]
  - (٦) أرسم بنفسك
  - (V) المحيط = ١٧ المساحة = ١١

الوحدة الثالثة الكسور

الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

- $\frac{\xi}{q}$  [2]  $\frac{7}{h}$  [4]  $\frac{7}{h}$  [7]  $\frac{1}{2}$  [1] (1)
- $\frac{1}{2}$  [9]  $\frac{\pi}{4}$  [A]  $\frac{1}{2}$  [V]  $\frac{1}{2}$  [0]

أحمد الننتتوي



<u>Y</u>	<del>y</del>	<del>£</del> <del>q</del>	<del>7</del>	<u>\$</u>	اٹکسر	(2)
سبعة أثمان	ثلاثة أرباع	أربعة أتساع	ثلثان	خمسة أسباع	قراءة الكسر	

7 [2] 0 [W] W [T] T [1]

$$\frac{q}{q} = \frac{V}{V} = \frac{T}{T} = \frac{W}{W} = \frac{\xi}{E} = I \quad (7)$$

 $\frac{1}{\lambda}$  [I]  $\frac{\psi}{\lambda}$  (V)

أحمد الننتتوري

 $\frac{7}{V} \ [7] \ \frac{9}{7} \ [0] \ \frac{4}{9} \ [2] \ \frac{9}{V} \ [1] \ \frac{9}{4} \ [1] \ (9)$ 

٦		٥		٤		*		1	
$\overline{v}$	6	$\overline{v}$	6	Ÿ	6	<del>٣</del>	6	$\overline{v}$	_(I•)

- $\frac{7}{V}$  ,  $\frac{6}{7}$  ,  $\frac{4}{6}$  ,  $\frac{7}{7}$  ,  $\frac{7}{7}$  (II)
- $\frac{\psi}{V}$  [2]  $\frac{\eta}{o}$  [ $\psi$ ]  $\frac{\psi}{i}$  [ $\Gamma$ ]  $\frac{1}{V}$  [I] ( $I\Gamma$ )

الدرس الثائى: الكسور المتساوية

$$\frac{1}{7} = \frac{7}{7} = \frac{\lambda}{17} = \frac{\lambda}{77} = \frac{\lambda}{77} = \frac{1}{77} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{\psi}{7} = \frac{1}{7} \quad [\Psi] \qquad \frac{\gamma}{\Lambda} \quad = \quad \frac{\psi}{2} \qquad [\Gamma] \qquad \frac{\xi}{7} \quad = \quad \frac{7}{7} \qquad [I] \quad (\Gamma)$$

- (٣) [۱] ۲ [۲] ۳ (۱] ٤ [۱] ۵ [۲] ۲ املارس الثالث : ترتیب الکسور و المقارنة بین کسرین
  - الدرس الثا  $\frac{7}{\sqrt{7}} < \frac{7}{\sqrt{7}}$

$$> [\Lambda] < [V] = [I] > [0] = [1] > [V] > [V] < [I] (V)$$

- $\frac{V}{V}$  ,  $\frac{\Lambda}{V}$  ,  $\frac{4}{V}$  ,  $\frac{11}{V}$  (P)
- $\frac{\xi}{1} = \frac{7}{9} \qquad \qquad \frac{9}{1} = \frac{1}{7} \qquad (2)$

الترتيب :  $\frac{3}{1}$  ،  $\frac{6}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$ 

 $\frac{V}{1}$ ,  $\frac{7}{1}$ ,  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{7}{7}$ ;

الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

**V** (1)

 $\frac{1}{7} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{4}{11} \quad \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} \quad \frac{\lambda}{6} \quad \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{17} \quad \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{2}{7} \quad \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{7} \quad \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad (\Gamma)$ 

 $\frac{7}{70} \begin{bmatrix} 7 \end{bmatrix} \frac{7}{1} \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} \frac{7}{1} \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix} \frac{7}{0} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \frac{7}{1} \begin{bmatrix} 7 \end{bmatrix} \frac{7}{0} \frac{7}{0} \end{bmatrix} \frac{7}{0} \frac{7}{$ 

 $I [T] = \frac{7}{6} [0] = \frac{1}{7} [\Sigma] = \frac{\pi}{1} [T] = \frac{\xi}{V} [I] (\Sigma)$ 

 $\frac{r}{V} = \frac{r}{V} - I (I) \qquad \frac{1}{r} = \frac{r}{4} = \frac{s}{4} - \frac{\Lambda}{4} (0)$ 

 $\frac{11}{1 \cdot v} = \frac{\xi}{1 \cdot v} + \frac{v}{1 \cdot v} (\Lambda) \qquad \frac{v}{1 \cdot v} = \frac{\xi}{1 \cdot v} - \frac{v}{1 \cdot v} (V)$ 

= [7] = [0] < [2] 1 [4] 1 [7] = [7] = [7] = [7]

 $\frac{\circ}{V}$  [0]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{A}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$ 

الوحدة الرابعة القياس

الدرس الأول: قياس الحرارة

(۱) ۲۹ ، ۱۱ ، ۱۹ ، ۱۹ ، ۳۰ (۲۱ ، ۲۹ ا۱۱ ، ۱۵ ، ۱۵ ، ۲۱ ، ۱۵ (۱۱ ) ۱۵ (۱۱ ، ۱۵ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ ) ۱۵ (۱۱ ) ۱۵ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ ) ۱۱ (۱۱ )

(۲) [۱] الدرجة المئوية [۲] ۳۷° [۳] ۲۵°

(۳) [۱] ۳۷° [۲] مريضاً [۳] خفيفة [٤] أكبر من

(2) [۱] الثلاثاء [۲] الأحد [۳] الأثنين و الجمعة [2] ثقيلة الدرس الثاني : قياس الأطوال

(۱) [۱] ۱۸۲ کم [۲] اکا کم

9AF · 7V7 · WVW · FFI · FF · 12 · [W]

(۱) ۲ کم و نصف = ۲۰۰۰ م ۳ کم = ۳۰۰۰ م

و الترتيب : ٣ كم ، ٢ كم و نصف ، ٢٢٥٠ ، ١٧٥٠ ٢ (٣) [۱] ٨٥٠٠ [۲] ٧٠٠٠ [٣] ١١٤٠٠ [٤]

(٤) [۱] كم [۲] ٩٨٢ كم [۳] ١٨٩ كم [۳] ١٤٠ الدرس الثالث : قياس الأوزان

(۱) ثمن الطماطم = ۱ × ۳ = ۳ جنيهاً ثمن البطاطس = ۲ × 0 = ۱۰ جنيهاً ثمن البرتقال = ۲ × ٤ = ۸ جنيهاً جملة ما دفعته = ۳ + ۱۰ + ۸ = ۲۱ جنيهاً (۱) ثمن السلسلة = ۹ × ۱۰ = ۹۰ جنيهاً

< [۱] جم [7] جم [8] ۹۲۰۰ (۱) جم [8] جم [8] 9۲۰۰ (۱) جم

(۵) ۳ کجم = ۳۰۰۰ جم ، ۲ کجم = ۲۰۰۰ جم الت تدری : ۳۷۰۰ حم ، ۳۷۰ حم

الترتيب : ٣٧٠٠ جم ، ٣ كجم ، ٢٩٠٠ جم ، ٢ كجم الترتيب الدرس الرابع : قياس الزمن

(۱) عدد أيام السنة عادة =

يوماً  $= \Gamma + (V \times W) + (\Sigma \times W)$  يوماً

9. [0] W.  $[\Sigma]$  J.. [W]  $\Gamma\Sigma$ .  $[\Gamma]$   $\Sigma\Lambda$  [I]  $(\Gamma)$ 

[٦] ١٥٠ [٧] ٢٩ فبراير [٨] ٢١ [٩] ٢٨ [١٠] 2٩

(۳) [۱] ۲۸ [۲] ۲ يوم و ۲ ساعة [۳] ۲ يوم و ۲ ساعة

أحمد التنتتوى

عدد التلاميذ

15

H

[2]

السادس	الخامسذ	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الصف
١٢	٤	3	1.	٨	9	عدد الغائبين

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة	(m
1	٦	۳	٤	11	عدد التلاميذ	(,)

٩	
۸	
v	
٦	
٥	
٤	
٤ ٣	
Г	
1	
	اللعبة ح
	كرة القا كرة اليه كرة اليه المناح التنس
	كرة القدم كرة السلة كرة ايدم السياحة

أحمد الننتتوى

دقيقة و ٥٠ دقيقة و ٥٠ دقيقة

- (2) يومان =  $\Delta \Lambda$  ساعة ،  $\Delta \Lambda$  دقيقة =  $\Delta \Lambda$  ساعة ،  $\Delta \Lambda$  ساعة ،  $\Delta \Lambda$  ساعة ،  $\Delta \Lambda$  دقيقة الترتيب :  $\Delta \Lambda$  ساعة ، يومان ،  $\Delta \Lambda$  ساعة ، دقيقة
- (0) شهران و نصف = 20 يوم ، V أسابيع = 00 يوم الترتيب : V أسابيع ، شهران و نصف ، 0. يوم

الوحدة الخامسة الإحصاء و الاحتمال الدرس الأول: تمثيل البياثات

الأسم محمد أبرار على سوسن محسن رشا عدد القصص 7 V 9 0 A ك

[۱] على [۲] رشا [۳] سوسن ، رشا [۱] محمد ، رشا [۵] على [7] رشا [۷] ۳۹

تامیذاً [1] [1] [1] [4] [4] [4] [4] [5] [7] [8] [



فن	عدد الس
٦.	أحمد الننتنوري
٥.	<b>A</b>
٤.	<b> </b>
۳.	
۲.	Y
ŀ	
	اليوم 🕶 📆 🗿 🥱

الدرس الثاثى: الاحتمال المؤكد / الممكن / المستحيل الدرس الثاثى: الاحتمال المؤكد / الممكن / المستحيل [۱] المستحيل [۱] المستحيل [۱] المستحيل [۲] الممكن [۳] المستحيل [۱] المعيقة [۲] كبيرة [۳] كبيرة [۲] ضعيفة [٥] متوسطة [٦] متوسطة

$$\frac{1}{r} = \frac{\xi}{17} \quad [H] \quad \frac{1}{\xi} = \frac{r}{17} \quad [L] \quad \frac{\delta}{17} \quad [H] \quad (H)$$

$$\frac{\psi}{1} = \frac{1}{17} \quad [0] \quad \frac{1}{17} = \frac{\Lambda}{17} \quad [2]$$

$$I [P] \qquad \frac{1}{7} [\Gamma] \qquad \frac{1}{7} [I] (2)$$

$$\frac{1}{7}$$
 [۱]  $\frac{1}{7}$  [۵] ممکن [۳] مؤکد [٤] صفر [٥]  $\frac{1}{7}$  صفر

الممكن [۱] صفر [۱] المستحيل [۱] الممكن [۱] الممكن [۱۲] الممكن



**(0)** ۲۲. 13. ۱۲. درجة العرارة ۳٥





درجة الحرارة	اليوم
۲.	السبت
Го	الأحد
10	الأثنين
۳.	الثلاثاء
۳٥	الأربعاء

أحمد الننتتوى

(1)